

**А. А. Храменкова**

*Научный руководитель*

**Е. А. Левчук**

*Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации  
г. Гомель, Республика Беларусь*

## **СОЗДАНИЕ IDEF-ДИАГРАММ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИКЛАДНОГО РЕШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СПОРТИВНОГО КЛУБА**

Прикладное решение информационной системы спортивного клуба разработано для учета посещений спортивного клуба, тренажерного зала, спортивных секций, бассейна, фитнес-центров и т. п.

Для описания бизнес-процессов в данной системе необходимо решить следующие задачи: планирование тренировок, ведение списка клиентов и работа с ними, контроль посещений тренировок, контроль результатов тренировок, контроль оплат, система напоминаний, продажа разовых посещений и абонементов, приглашение посетителей.

На контекстной диаграмме стрелки управления – это нормативная документация. Входной информацией для системы являются клиенты. Стрелки механизма представлены администратором, на выходе мы получаем – тренировки и отчеты (рисунок 1).

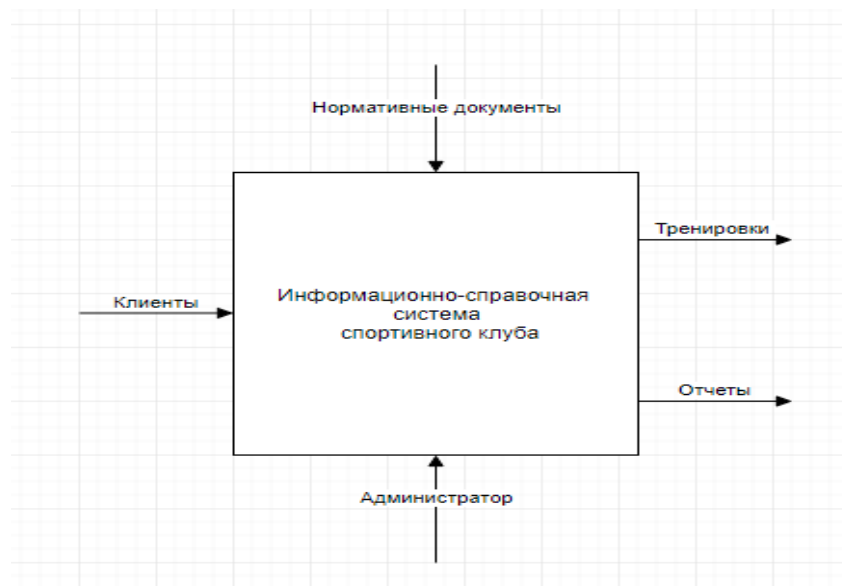


Рисунок 1 – DFD-диаграмма

Однако контекстная диаграмма не дает полного представления об информационных процессах, протекающих в исследуемых предметных областях. Для этого ее необходимо декомпозировать. Результатом декомпозиции являются диаграммы потоков данных, на которых более подробно показаны информационные процессы, отражающие логику обработки информации и внутренние информационные потоки информационной системы (рисунок 2).

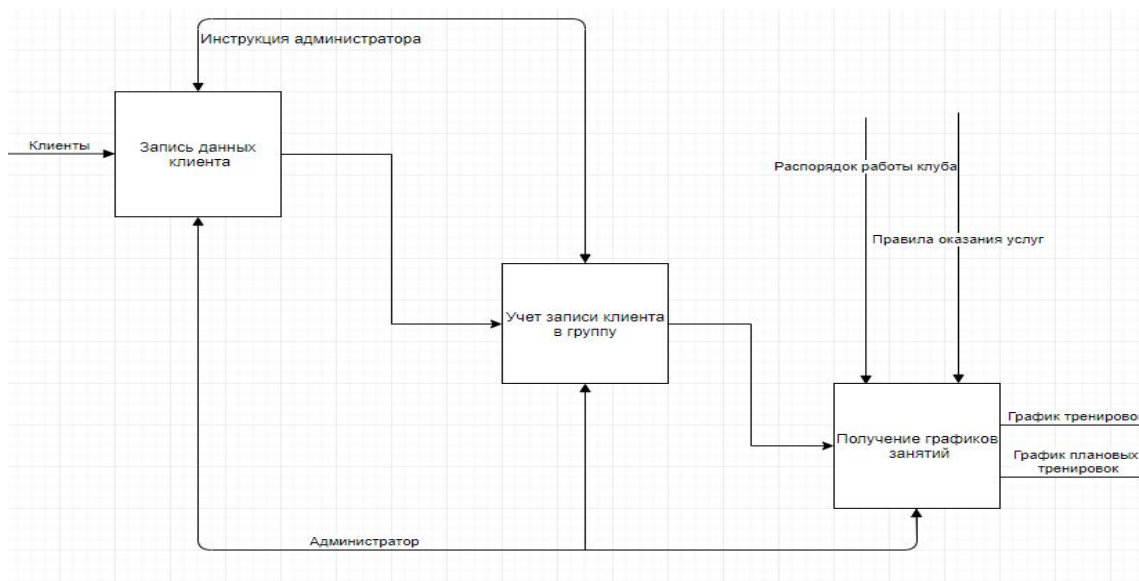


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции IDEF0

На диаграмме прецедентов субъектом проектируемой системы является администратор (рисунок 3). Прецеденты предназначены для моделирования диалога между системой и ее субъектами.

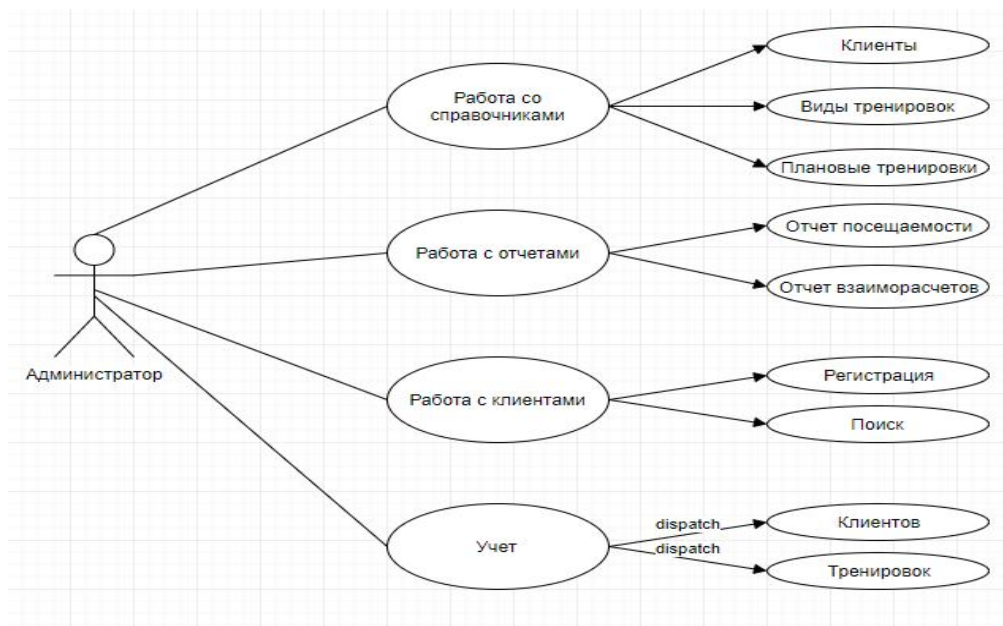


Рисунок 3 – Диаграмма прецедентов

Администратор заносит в БД всю необходимую информацию, производит регистрацию клиентов, учет графиков, посещений и может формировать отчеты.